NOTAS SOBRE AFILOFORALES COLOMBIANOS (BASIDIOMYCETES: APHYLLOPHORALES) II

LUIS GUILLERMO HENAO

Colaborador Proyecto Flora de Antioquia-Sección Micetología, Universidad de Antioquia. Apartado 1226 Medellín, Colombia.

Resumen

Se describen diagnósticamente nueve especies de Afiloforales colombianos, siete de ellas no registradas anteriormente en el país: *Phellinus rhabarbarianus, Coriolopsis aspera, Junghuhnia nitida, Pachykytospora papiracea, Perenniporia medulla-panis, Polyporus blanchettianus* y *Tyromyces hydrophilus.*

Abstract

Nine species of Aphyllophorales from Colombia are described in diagnostic characters. *Phellinus rhabarbarianus, Coriolopsis aspera, Junghuhnia nitida, Pachykytospora papiracea, Perenniporia medulla-panis, Polyporus blanchettianus* and *Tyromyces hydrophilus* are new reports in Colombia.

Introducción

Esta es la segunda parte de una serie de artículos dedicada a los Afiloforales de Colombia; en la primera parte (Henao, 1989) se hace un breve recuento histórico del Orden en territorio colombiano, y se relata la metodología empleada.

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LAS FIGURAS

ba	:	basidio, -s
bl	:	basidíolo, -s
ca	:	carpóforo, -s
cd	:	hifa(-s) cistidioide(-s)
cj	:	hifa(-s) conjuntiva(-s)
cs	:	clamidóspora, -s
ge	:	hifa(-s) generativa(-s)
hf hy	:	hifa(-s) himenial(-es)
hf cr	:	hifa crustulosa
se	:	seta, -s
sk	:	hifa(-s) esquelética(-s)
sp	:	espora, -s
vl	:	vista lateral
vs	:	vista superior

Especies Estudiadas

Familia Hymenochaetaceae

Phellinus rhabarbarianus (Berk.) Cunn Fig. 1A

Es típico de esta especie el color dorado-canela del contexto, y las zonas sulcadas del píleo, que asemejan las capas que se forman cuando se derrama sobre una superficie un fluido que se está solidificando. 9-11 poros por mm.

Setas himeniales ampuláceas, méleas, acuminadas, escasas, 17-18 x 6 um, esporas elípticas, amarillentas, 3.2-3.5 x 2.8-3 um, pared gruesa.

ESPÉCIMEN EXAMINADO: CHOCO, mpio. de Nuquí, correg. de Arusí, ca. 20 m alt., bmh-T, en selva, en tocón de árbol dicotiledóneo, 17 Ago 1989, *L. Henao*-M 623 (HUA).

Familia Polyporaceae

Coriolopsis aspera (Jungh.) Teng. Fig. 1B

Paleotropical, según Ryvarden & Johansen (1980). Sus protuberancias pileares erectas de forma terete-aplanada, simples o bifurcadas, que le comunican su estrigosidad, son un buen carácter para reconocerla en el campo. Superficie poral café grisosa.

Sistema hifal trimítico, hifas generativas fibuladas, hifas conjuntivas delgadas, hifas esqueléticas hasta 7 µm diám., esporas oblongo-elípticas a cilíndricas, 10-13 x 3-4 µm

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ANTIOQUIA, mpio. de Mutatá, carretera Mutatá-Pavarandó Grande, Km 3, vereda Oquendo, cerca al Río Sucio, 160 m alt., bmh-T, en matorral cerca a la carretera, en rama muerta de dicotiledónea, 4 Oct 1986, *Tobón-A 706* (HUA). CHOCO, mpio. de Nuquí, correg. de Arusí, ca.

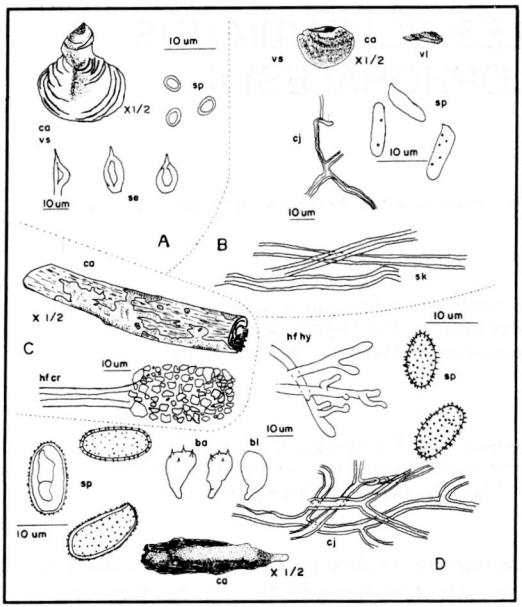

Figura 1. A. *Phellinus rhabarbarianus* (*Henao-M 623*); B. *Coriolopsis aspera* (*Tobón-A 706*); C. *Junghuhnia nitida* (*Henao-M 636*); D. *Pachykytospora papiraceae* (hf hy, cj en *Melzer*, sp -derecha-: *Velásquez-V -111*; ca, ba, sp-izquierda-: *Pineda-G 180*)

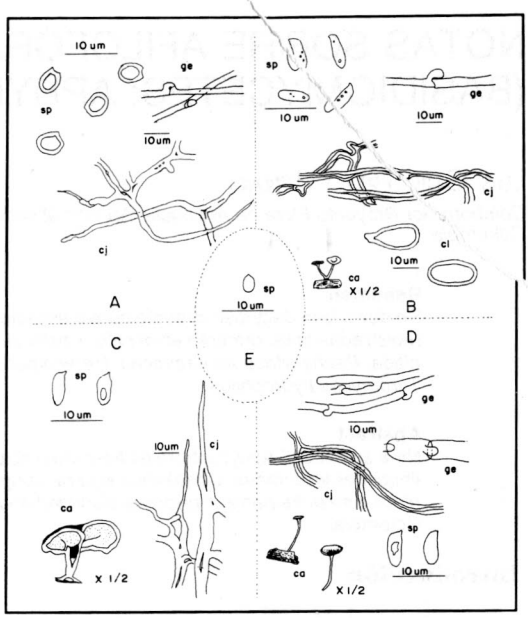

Figura 2 A. *Perenniporia medulla-panis* (*Pineda-G 157*); B. *Polyporus arcularius* (*Velásquez-V 125*); C. *Polyporus blanchettianus* (cj en *Melzer*: (*Pineda-G 322*); D. *Polyporus tricholoma* (ca: *Velásquez-V 206*; estructuras microscópicas: (*García-G 173*); E. *Tyromyces hydrophilus* (*Henao-M 610*).

20 m alt., bmh-T, en claro de selva, en ramita caída de árbol dicotiledóneo, 28 Dic 1989, *L. Henao-M 642* (HUA).

Junghuhnia nitida (Fr.) Ryv. Fig. 1C

Cosmopolita según Ryvarden & Johansen (1980). El carpóforo posee un bello tono rosado que posibilita su identificación macroscópica. Carpóforo resupinado, fácilmente separable del sustrato.

Hifas cistidioides crustulosas, numerosas, inmersas en la trama, 45 x 20 µm, esporas no vistas.

ESPÉCIMEN EXAMINADO: CHOCO, mpio. de Nuquí, corregimiento de Arusí, ca. 20 m alt., bmh-T, en claro de selva, en ramita caída de árbol dicotiledóneo, 29 Ago 1989, L. *Henao-M 636* (HUA).

Pachykytospora papiracea (Schw.) Ryv. Fig. 1D

Ryvarden & Johansen (1980) lo reportan en Norte y Suramérica. Carpóforo resupinado, blanquecino en seco.

Sistema hifal trimítico, hifas generativas fibuladas, hifas conjuntivas bifurcadas en ángulos de 45°, esporas elípticas a oblongoelípticas, hialinas, asperuladas a equinuladas, 11-14 x 5-7 µm, pared gruesa.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ANTIOQUIA, mpio. Sta. Rosa de Osos, Llanos de Cuibá, 2600 m alt., bmh-MB, en bosque de Quercus humboldtii, en ramita de dicotiledónea, 28 Feb 1987, *Pineda-G 180* (HUA). Igual localidad y fecha, *Velásquez-V 111* (HUA).

Perenniporia medulla- panis (Fr.) Donk Fig. 2A

Cosmopolita, según Ryvarden & Johansen (1980) Carpóforo resupinado con superficie poral anaranjado-fulvo, 4-5 poros por mm.

Sistema hifal dimítico con hifas conjuntivas, inamiloide, hifas generativas fibuladas, y hasta 2 µm diám., hifas conjuntivas dendroides, hialino-amarillentas, hasta 5 µm diám.,

esporas subglobosas a ampliamente elípticas, truncadas. inamiloides, 5 x 4.5 µm, pared gruesa.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: Medellín, Centro Experimental Piedras Blancas, 2450 m alt., bh/bmh-MB, s/f, *Pineda-G 157* (HUA). Igual localidad, bosque de pinos y encinos, 1 Ago 1989, *Guzmán 29199* (HUA).

Polyporus arcularius (Fr.) Fig. 2B

Se diferencia macroscópicamente de otros políporos con cilios marginales por sus poros grandes. Ha sido registrado en México (Galván-V & Guzmán, 1977). Carpóforo estipitado pileado, píleo infundibuliforme, 1-1.5 cm diám., margen ciliado, himenóforo subdecurrente. Poros angulares o radialmente elongados, 2-3 por mm.

Sistema hifal dimítico con hifas conjuntivas, hifas generativas fibuladas, 2.5 µm diám., hifas conjuntivas poco ramificadas, lumen estrecho, hasta 3 µm diám., esporas oblongo-elípticas a cilíndricas, 7-9 x (2.5-) 3 µm.

ESPÉCIMEN EXAMINADO: ANTIOQUIA, mpio. de Urrao, zona Quebrada Arriba, 2240 m alt., en bosque secundario, 28 Mar 1987, *Velásquez-V 125* (HUA).

Polyporus blanchettianus Berk. & Mont. Fig. 2C

De amplia distribución neotropical, según Ryvarden & Johansen (1980). Similar a *P. dictyopus* macroscópicamente, las esporas más pequeñas y los caprichosos ensanchamientos de las hifas conjuntivas en *P. blanchettianus* permiten su diferenciación bajo el microscopio. Himenóforo con ca. 8 poros por mm.

Sistema hifal dimítico con hifas conjuntivas, hifas generativas fibuladas, hifas conjuntivas hasta 6 µm diám., esporas oblongo-elípticas, 6 x 2.5-3 µm.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ANTIOQUIA, mpio. de Yarumal, 10 Nov 1987, *Pineda-G 322* (HUA). Mpio. de Carolina, represa Miraflores, alrededores quebrada Nazarena, 2150 m alt., bmh-MB, en robledal (*Quercus humboldtii*) mixto, en tronco dicotiledóneo podrido, 11 Nov 1985, *Henao-M et al. 600* (HUA).

Polyporus tricholoma Mont. Fig. 2D

Se encuentra en Venezuela y Ecuador, según Dennis (1970). Guzmán (1986) lo cita de la región caribeña. Carpóforo en grupos no unidos por la base, estipitado-pileado, píleo infundibuliforme, hasta 1 cm diám., himenóforo con poros redondeados, 7-8 por mm.

Sistema hifal dimítico con hifas conjuntivas, hifas generativas fibuladas, 1.5-3 (10) µm diám., hifas conjuntivas subteretes a enteromorfas, raramente ramificadas, 2-3.5 µm diám., esporas oblongo-elípticas, 6-7 x 3 µm.

ESPECÍMENES EXAMINADOS: ANTIOQUIA, mpio. de Medellín, alto de Boquerón, ca 2300 m alt., bmh-MB, en ramita de dicotiledónea, 23 May 1987, *Velásquez-V 206* (HUA). Mpio. de Sopetrán, vereda El Rodeo, quebrada la Jiménez, cerca a la planta de tratamiento, 800 m alt., bs-T, en bosque, en ramita de dicotiledónea, 23 May 1987, *García-G 173* (HUA).

Tyromyces hydrophilus (Berk. & Curt.) Lowe Fig. 2E

Los especímenes frescos escurren abundante agua al apretarlos. Sus pequeñísimos poros son distintivos. Carpóforos en grupos no unidos basalmente, espatulados, hasta 2.5 cm long. y 2 cm ancho, fulvo amarillentos, consistencia corchoso-carnosa en fresco, quebradiza en seco, margen sinuosa en seco.

Sistema hifal momomítico, hifas generativas fibuladas, esporas elípticas, 3 x 2 µm.

ESPÉCIMEN EXAMINADO: CHOCO, mpio. de Nuquí, correg. de Arusí, ca 20 m alt., bmh-T, en selva, en tronco de dicotiledónea tirado, 2 Mar 1989, *Henao-M 610* (HUA).

Agradecimientos

El autor desea agradecer la colaboración y constante motivación de Lucía Atehortúa, de la Universidad de Antioquia, y al personal del herbario de dicha institución.

Literatura Citada

DENNIS, R. W. G. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Lehre, i-xxiv (Kew Bull: Add. Series III), Cramer.

GALVÁN-VILLANUEVA, R. Y G. GUZMÁN. 1977. Estudio florístico sobre los hongos destructores de la madera

del grupo de los polipóraceos, en el estado de Morelos. Bol. Soc. Mex. Mic. 11:35-98.

Guzmán, G. 1986. Distribución de los hongos en la región del Caribe y zonas vecinas. Caldasia 15 (71-75) :104-120.

Henao, L. G. 1989. Notas sobre afiloforales colombianos (BASIDIOMYCETES:APHYLLOPHORALES). Caldasia 16(76):1-9.

Ryvarden, L. & I. Johansen 1980. A preliminary polypore flora of East Africa. Fungiflora, Oslo.